

Sistema De Calorimetría De Bomba De Combustible Sólido Con Refrigeración Automática Por Microcomputadora

Número de artículo: KT-TE5

Introducción

Descubra los sistemas de calorímetro de refrigeración automática por microcomputadora de alta precisión, diseñados para pruebas rápidas de combustibles sólidos, que cuentan con dosificación automática de agua, estabilización inteligente de temperatura y cumplimiento certificado para laboratorios de los sectores de metalurgia del carbón y energía.

[Aprende más](#)



Aplicación	Descripción	Beneficio clave
Calidad del combustible en centrales térmicas	Determinación continua del valor calorífico del carbón térmico pulverizado, alimentaciones de carbón crudo y combustibles de caldera mezclados antes de la combustión.	Garantiza cálculos precisos de la tasa de calor, evita la formación de escoria en la caldera y optimiza la eficiencia de la combustión comercial.
Preparación y minería de carbón comercial	Evaluación estandarizada de carbón lavado, carbón de mina, colas de flotación y ganga de carbón en plantas de lavado minero.	Proporciona una valoración del valor calorífico bruto legalmente defendible para precios y clasificación comercial justos.
Análisis de coque metalúrgico y carbono	Evaluación térmica de alta precisión de coque metalúrgico, coque de aguja, coque de petróleo y reductores de ánodo de carbono.	Garantiza una contabilidad térmica estricta en los procesos de fabricación de hierro en altos hornos y reducción de fundición de aluminio.
Caracterización de residuos sólidos y combustible de biomasa	Cuantificación del poder calorífico superior (HHV) de pellets de biomasa densificados, residuos agrícolas y combustibles derivados de residuos (RDF).	Entrega datos de densidad energética verificados necesarios para informes regulatorios ambientales y diseño de plantas de conversión de residuos en energía.
Pruebas de fracciones pesadas petroquímicas	Calorimetría de combustión de fuelóleos residuales pesados, breas de petróleo, fracciones de betún y lodos de carbono industriales.	Entrega perfiles de producción de energía robustos para la contabilidad térmica de refinación aguas abajo y el aseguramiento de la calidad.
Servicios de pruebas e inspección de terceros	Pruebas de laboratorio contratadas acreditadas de diversos combustibles sólidos que se adhieren estrictamente a metodologías de combustión nacionales certificadas.	Maximiza el rendimiento de muestras por turno mientras mantiene la repetibilidad de muestras paralelas sin defectos.

Parámetro de especificación	Detalle técnico (Serie base KT-TE5)
Código de identificación del producto	KT-TE5
Cumplimiento de normas	Totalmente compatible con los métodos de prueba estándar GB/T 213-2008
Rango de capacidad calorífica	Aproximadamente 10,500 J/K
Resolución de temperatura	0.0001 K
Precisión del valor calorífico	≤ 0.1% RSD (verificado utilizando estándares de referencia certificados de ácido benzoico)
Error de masa de dosificación cuantitativa	≤ ±0.1 g
Duración del ciclo analítico	Método rápido: ≤ 8 minutos; Método de precisión estándar: ≤ 15 minutos
Rango de detección de temperatura	0°C a 65°C
Rango de temperatura ambiente de funcionamiento	5°C a 40°C

Parámetro de especificación	Detalle técnico (Serie base KT-TE5)
Capacidad de la camisa de agua exterior	30 litros
Capacidad de medición del recipiente interior	Aproximadamente 2.3 litros
Voltaje de encendido	DC 24 V
Mecanismo de tiempo de encendido	Secuenciación automatizada (ventana de encendido de línea base térmica de aprox. 6 minutos)
Método de control térmico de la camisa	Refrigeración electrónica activa de circuito cerrado y enfriamiento por compresor
Mecanismo de agitación	Motor de agitación magnética/mecánica industrial importado
Voltaje / Frecuencia de funcionamiento	AC 220 V $\pm$ 10%, 50 Hz
Consumo máximo de energía	< 300 W
Capacidades de automatización	Inyección automática de agua, medición volumétrica, equilibrio diferencial de la camisa, cálculo de datos y drenaje
Capacidad de expansión	Arquitectura de software multicontrolador que permite la operación paralela de múltiples unidades